



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH PARE (MOMORDICA CHARANTIA L.) TERHADAP SEL-SEL SPERMATOGENIK TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) YANG DIINDUKSIALOKSAN

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah pare (*Momordica charantia* L.) terhadap jumlah sel-sel spermatogenik tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan. Desain penelitian menggunakan metode eksperimental rancangan acak lengkap (RAL). Digunakan 12 ekor tikus putih jantan yang berumur 3-4 bulan dengan berat badan 150-200 gram. Tikus dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan dengan 4 ulangan. Kelompok 1 (K1) diberi akuades, kelompok 2 (K2) diinjeksi aloksan dengan dosis 120 mg/kg bb secara intraperitoneal, kelompok 3 (K3) yang diinjeksi aloksan dengan dosis 120 mg/kg bb dan diberi ekstrak buah pare dengan dosis 100 mg/kg bb. Perlakuan diberikan selama 48 hari dan pada hari ke 49 semua hewan dieuthanasia dan diambil organ testisnya untuk dibuat preparat histologi. Parameter yang diamati adalah jumlah sel spermatogonia, sel spermatosit dan sel spermatid. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah sel-sel spermatogenik secara berturut-turut pada kelompok K1, K2 dan K3. Jumlah sel spermatogonia ($56,40 \pm 3,53$), ($36,70 \pm 2,41$) dan ($57,60 \pm 7,10$). Jumlah sel spermatosit ($56,40 \pm 4,21$), ($36,7 \pm 3,63$) dan ($57,60 \pm 2,90$). Jumlah sel spermatid ($152,95 \pm 9,80$), ($45,70 \pm 10,43$) dan ($118,45 \pm 18,45$). Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa pemberian ekstrak buah pare berpengaruh nyata (P